

**PARTIAL TRANSLATION OF  
JAPANESE UNEXAMINED UTILITY MODEL APPLICATION NO. 1989-11102**

Title:        HAIR DRYER

Applicant: Kyushu Hitachi Maxell Ltd.

[Scope of the Utility Model Registration]

A hair dryer comprising:

an outlet grille 15 mounted inside a dryer body;

a press ring 25 arranged on an inside surface of the outlet grille 15 opposite to the outlet grille 15; and

a ceramic grid 22 for emitting far-infrared radiation upon receiving hot air, and which is secured between the outlet grille 15 and the press ring 25 via an elastic ring 26.

[Brief Description of the Drawings]

FIG. 1 through FIG. 7 illustrate a hair dryer according to an embodiment of the present device, wherein

FIG. 1 is a vertical side view of the hair dryer;

FIG. 2 is a vertical front view of the hair dryer;

FIG. 3 is an exploded perspective view of the main parts of the hair dryer;

FIG. 4 is a cross sectional view of the air outlet portion;

FIG. 5 is a cross sectional view of the air outlet portion;

FIG. 6 is an enlarged cross sectional view of FIG. 1 taken along line VI-VI;

FIG. 7 is a front view of the air outlet portion.

FIG. 8 is a front view of an air outlet portion according to another embodiment of the present invention.

FIG. 9 is a front view of a ceramic grid according to still another embodiment of the present invention.

FIG. 10 is a front view of an air outlet portion according to a yet another embodiment of the present invention.

FIG. 11 is a cross-sectional side view of the main parts of a hair dryer according to still another embodiment of the present invention.

- 1      Dryer body
- 4      Fan
- 13     Nozzle Tube
- 15     Outlet grille
- 18     Air-blow passage
- 21     Heat source
- 22     Ceramic Grid
- 26     Elastic ring

## ⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭64-11102

⑤ Int. Cl.<sup>4</sup>

A 45 D 20/10

識別記号

1 0 2

庁内整理番号

Z-7618-3B  
7618-3B

④ 公開 昭和64年(1989)1月20日

審査請求 未請求 (全3頁)

⑬ 考案の名称 ヘアードライヤ

⑰ 実 願 昭62-105024

⑱ 出 願 昭62(1987)7月8日

⑲ 考 案 者 今 川 勲 福岡県田川郡方城町大字伊方4680番地 九州日立マクセル株式会社内

⑲ 考 案 者 遠 藤 謙 治 福岡県田川郡方城町大字伊方4680番地 九州日立マクセル株式会社内

⑲ 出 願 人 九州日立マクセル株式会社 福岡県田川郡方城町大字伊方4680番地

⑲ 代 理 人 弁理士 折寄 武士

## ⑳ 実用新案登録請求の範囲

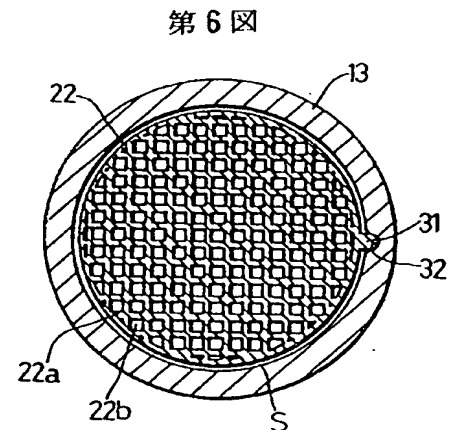
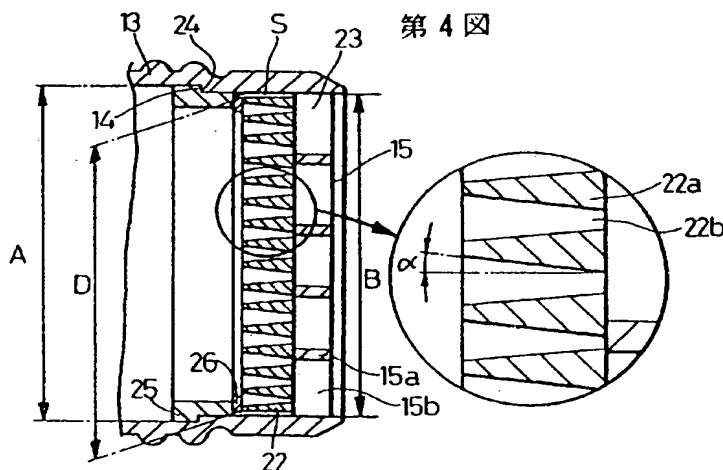
ドライヤ本体1内の吹出グリル15と、この吹出グリル15の内面側に対向配備した押えリング25との間に、温風を受けて遠赤外線を放射するセラミック製グリッド22が弾性リング26を介して挟み固定されてなることを特徴とするヘアードライヤ。

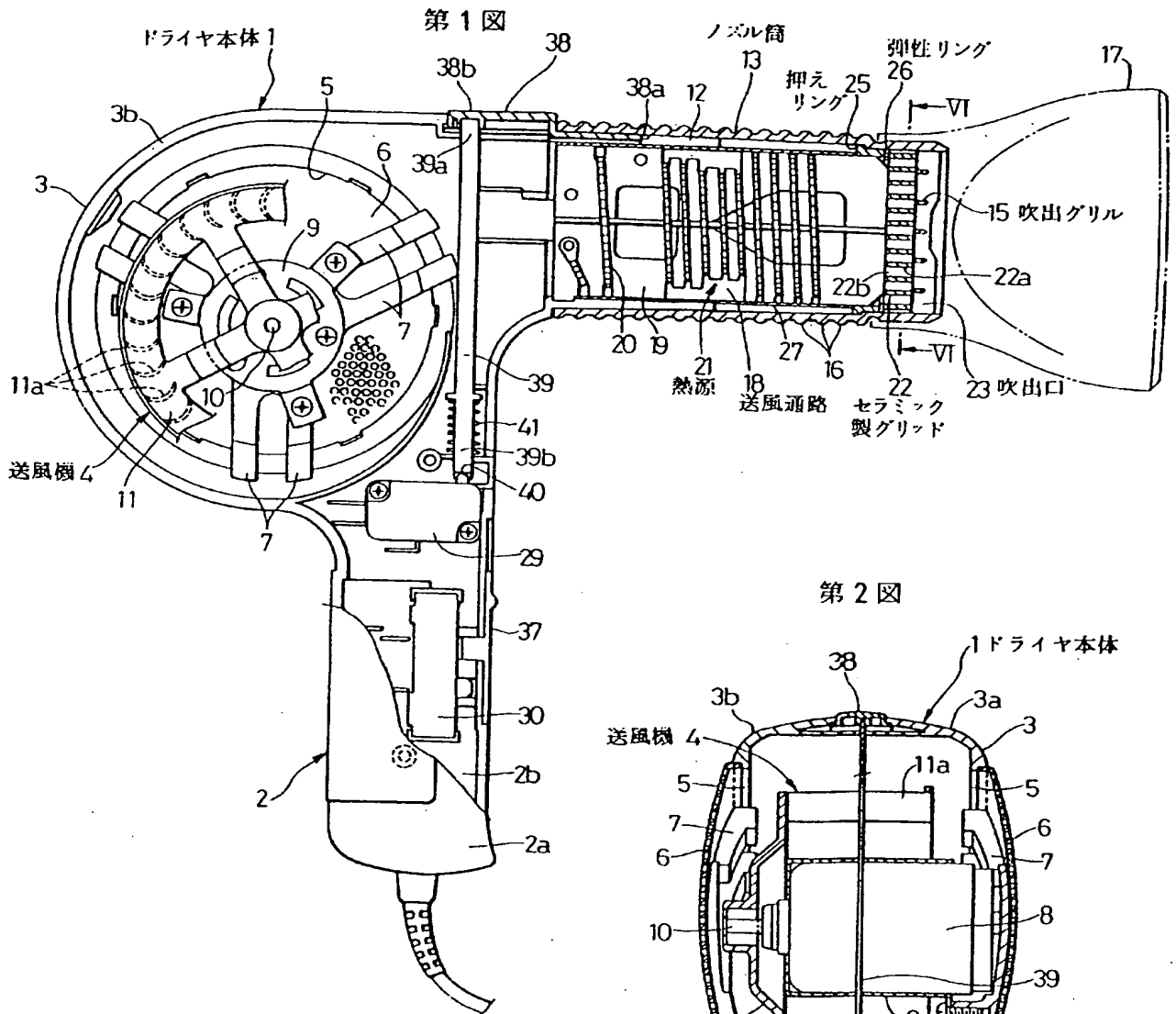
## 図面の簡単な説明

第1図ないし第7図は本考案に係るヘアードライヤの一実施例を示しており、第1図は縦断側面図、第2図は縦断正面図、第3図は要部の分解斜視図、第4図および第5図はいずれも吹出部の断面図、第6図は第1図におけるVI-VI線拡大断面図、第7図は吹出部の正面図である。第8図は本考案の別実施例を示す吹出部の正面図である。第9図および第10図は本考案の更に別実施例を示しており、第9図はセラミック製グリッドの正面図、第10図は吹出部の正面図である。第11図は本考案の更に別実施例を示す要部の縦断側面図である。

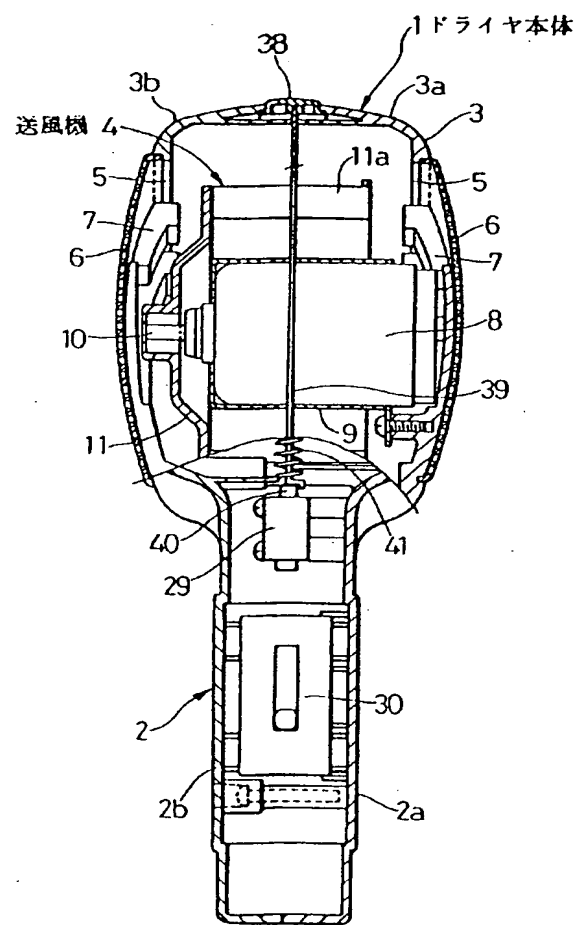
面図、第6図は第1図におけるVI-VI線拡大断面図、第7図は吹出部の正面図である。第8図は本考案の別実施例を示す吹出部の正面図である。第9図および第10図は本考案の更に別実施例を示しており、第9図はセラミック製グリッドの正面図、第10図は吹出部の正面図である。第11図は本考案の更に別実施例を示す要部の縦断側面図である。

1……ドライヤ本体、4……送風機、13……ノズル筒、15……吹出グリル、18……送風通路、21……熱源、22……セラミック製グリッド、26……弾性リング。





第2図



第5図

